

Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento: Fisiología Vegetal

Director: Juan Manuel Caba Barrientos

Secretario: Juan Manuel Ruiz Sáez

Página web: <http://www.ugr.es/~fisioveg/>

Profesorado: CU: 6, PTU: 7, PDI Contratado 2 y Otros: 7

Tesis leídas

- Study of the mechanisms of iron homeostasis in the arbuscular mycorrhizal fungus *Rhizophagus irregularis*
Doctorando: Elisabeth María Tamayo Martínez
Director: Nuria Ferrol González
Fecha de lectura: 23/05/2017
- Insights into the function and activity mechanism of stress-induced small non-coding RNAs and the endoribonuclease YbeY in the legume symbiont *Sinorhizobium meliloti*
Doctorando: Alexandra Peregrina Lavín
Director: José Ignacio Jiménez Zurdo
Fecha de lectura: 12/06/2017
- Dinámica de los antioxidantes en la maduración y post-cosecha de frutos de pimiento (*Capsicum annum* L.)
Doctorando: Marta Rodríguez Ruiz
Director: José Manuel Palma Martínez, Francisco Javier Corpas Aguirre
Fecha de lectura: 22/06/2017
- 2-Tridecanona como molécula señal en *Sinorhizobium meliloti*: impacto en la nodulación de alfalfa e indentificación de bases moleculares implicadas
Doctorando: María Nieves Calatrava Morales
Director: María José Soto Misffut
Fecha de lectura: 17/07/2017
- Ethylene perception by ETR3 determines plant interaction with plant growth promoting bacteria in tomato (*Solanum lycopersicum*)
Doctorando: Pablo Ibor Perera
Director: Ricardo Aroca Alvarez
Fecha de lectura: 21/07/2017
- Diversity and colonization strategies of arbuscular mycorrhizal fungi in mediterranean semiarid environments
Doctorando: Sara Varela Cervero
Director: Concepción Azcón González de Aguilar
Fecha de lectura: 27/07/2017
- Estudio del papel del di-GMPc en la interacción planta-bacterias fitopatógenas
Doctorando: Gabriela de Araujo Farias
Director: Adela Olmedilla Arnal, María Trinidad Gallegos Fernández
Fecha de lectura: 14/09/2017
- A coordinated pathway for nitrate assimilation and nitric oxide detoxification in *Bradyrhizobium diazoefficiens*
Doctorando: Juan José Cabrera Rodríguez
Director: María Jesús Delgado Igeño
Fecha de lectura: 22/09/2017
- Importancia de la aleopatía en la estructura y dinámica de la vegetación en ecosistemas semiáridos: el caso de *Artemisia herba-alba* Asso. en la depresión media del Ebro
Doctorando: Antonio Ignacio Arroyo Martínez
Director: Yolanda Pueyo Estaún, Concepción López Alados
Fecha de lectura: 26/09/2017
- Selección y caracterización de mutantes de *Arabidopsis* alterados en la respuesta a metales pesados.
Doctorando: María Sanz Fernández
Director: María Romero Puertas, Luisa María Sandalio González
Fecha de lectura: 29/09/2017
- Role of strigolactones in plant defense: hormonal cross-talk and implication in arbuscular mycorrhizal symbiosis.
Doctorando: Rocío Torres Vera
Director: María José Pozo Jiménez, Juan Antonio López Ráez
Fecha de lectura: 29/09/2017

Grupos de Investigación.

AGR123 BIOTECNOLOGÍA Y ECOFISIOLOGÍA DE CULTIVOS Y PLANTAS DE INTERES ECOLÓGICO.

- Responsable: LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO

AGR161 DIAGNOSTICO NUTRICIONAL DE LAS PLANTAS CULTIVADAS EN CONDICIONES ADVERSAS

- Responsable: LUIS MARÍA ROMERO MONREAL

AGR139 FIJACIÓN DE NITRÓGENO

- Responsable: CARMEN LLUCH PLA
AGR205 NODULACION, MORFOGENESIS Y FITOHORMONAS
- Responsable: FRANCISCO LIGERO LIGERO

Publicaciones en revistas

- 2018 Artículo: Hyperspectral remote sensing for mapping and detection of Egyptian kaolin quality, Applied Clay Science, 160, , 249-262
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO
- 2018 Artículo: Effect of Ppd-1 photoperiod sensitivity genes on dry matter production and allocation in durum wheat, Field Crops Research, 221, , 358-367
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO
- 2017 Artículo: Potential application of glycerol in the production of plant beneficial microorganisms, Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 44, 4, 735-743
VANESSA M^a MARTOS NÚÑEZ
- 2017 Artículo: Production of a potential liquid plant bio-stimulant by immobilized Piriformospora indica in repeated-batch fermentation process, AMB Express, 7, 106, 1-7
VANESSA M^a MARTOS NÚÑEZ
- 2017 Artículo: Polyamines contribute to salinity tolerance in the symbiosis Medicago truncatula-Sinorhizobium meliloti by preventing oxidative damage, Plant Physiology and Biochemistry, 116, , 9-17
CARMEN LLUCH PLA
JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA
- 2017 Artículo: Unravelling the role of abscisic acid in chilling tolerance of zucchini during postharvest cold storage, Postharvest Biology and Technology, 133, , 26-35
AMADA PULIDO REGADERA
FÁTIMA CARVAJAL MORENO
FRANCISCO PALMA MARTÍN
- 2017 Artículo: Oxidative Stress Associated with Chilling Injury in Immature Fruit: Postharvest Technological and Biotechnological Solutions, International Journal of Molecular Sciences, 18, 7, 1-26
FÁTIMA CARVAJAL MORENO
FRANCISCO PALMA MARTÍN

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2017 Título Capítulo: Hairy Root Culture as a Biotechnological Tool in C. sativa, Título Libro: Cannabis sativa L. - Botany and Biotechnology: Springer International Publishing AG, , 2017,
FRANCISCO LIGERO LIGERO
JUAN MANUEL CABA BARRIENTOS

Contribuciones en congresos

- 2017 Comunicación en congreso: Implicación de poliaminas bacteroidales en la respuesta al estrés salino en la simbiosis Rhizobium tropici-Phaseolus vulgaris, VII Reunión del grupo especializado en microbiología de plantas de la Sociedad Española de Microbiología, 08/05/2017, - Salamanca, España, Congreso
JOSE ANTONIO HERRERA CERVERA
CARMEN LLUCH PLA
- 2017 Comunicación en congreso: ALLELOPATHIC POTENTIAL OF AQUEOUS LEACHATES FROM Genista versicolor, 8th PLANTA EUROPA CONFERENCE, 22/05/2017, KIEV , UKRAINE, Congreso
MANUEL DÍAZ MIGUEL
- 2017 Poster en Congreso: Dissecting the genetic architecture of old Mediterranean durum wheats for yield formation by association mapping, 13th International Wheat Genetics Symposium, 23/04/2017, Tulln, Austria, Congreso
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO
- 2017 Poster en Congreso: Yield stability variation within Mediterranean durum wheats, 13th International Wheat Genetics Symposium, 23/04/2017, Tulln, Austria, Congreso
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO
- 2017 Poster en Congreso: Effects of breeding in the 20th century on the morpho-physiology, yield and quality of Italian and Spanish durum wheat, 13th International Wheat Genetics Symposium, 23/04/2017, Tulln, Austria, Congreso
LUIS F. GARCÍA DEL MORAL GARRIDO